



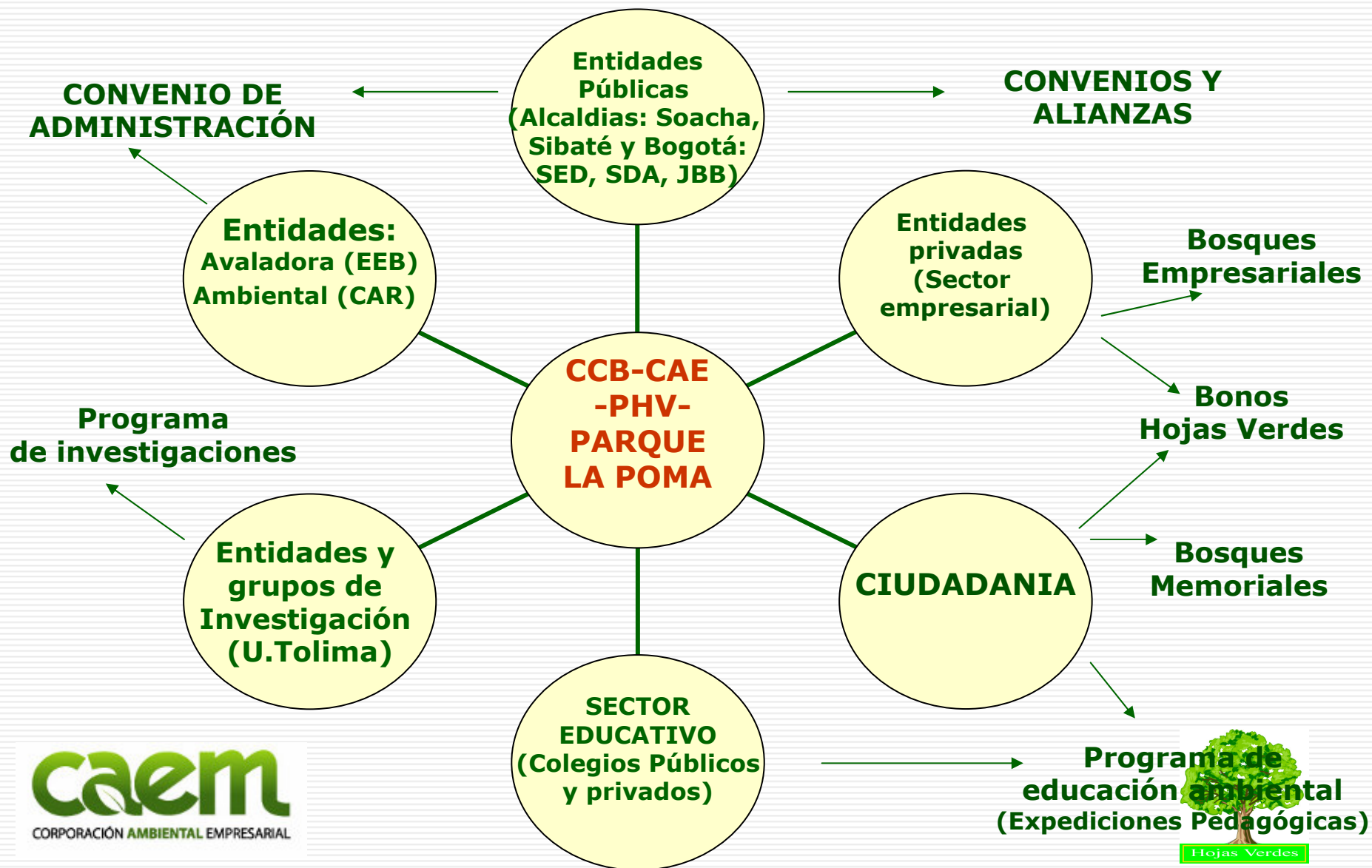
LA INVESTIGACIÓN COMO EJE FUNDAMENTAL EN LAS EXPEDICIONES PEDAGÓGICAS

Parque Ecológico La Poma: Sitio actual de siembra



La Poma es un parque ecológico basado en la filosofía del Programa Hojas Verdes , que posibilita la recuperación de la Biodiversidad, el paisaje local y sirve de escenario científico, educativo recreativo, cultural y contribuye a la reconstrucción del Ecosistema Andino.

Alianzas Estratégicas



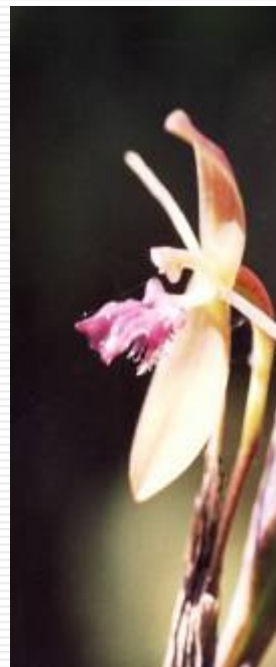
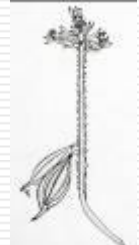
PARQUE ECOLÒGICO LA POMA

Programa de Investigaciones



PARQUE ECOLÒGICO LA POMA

Programa de Investigaciones - BIODIVERSIDAD

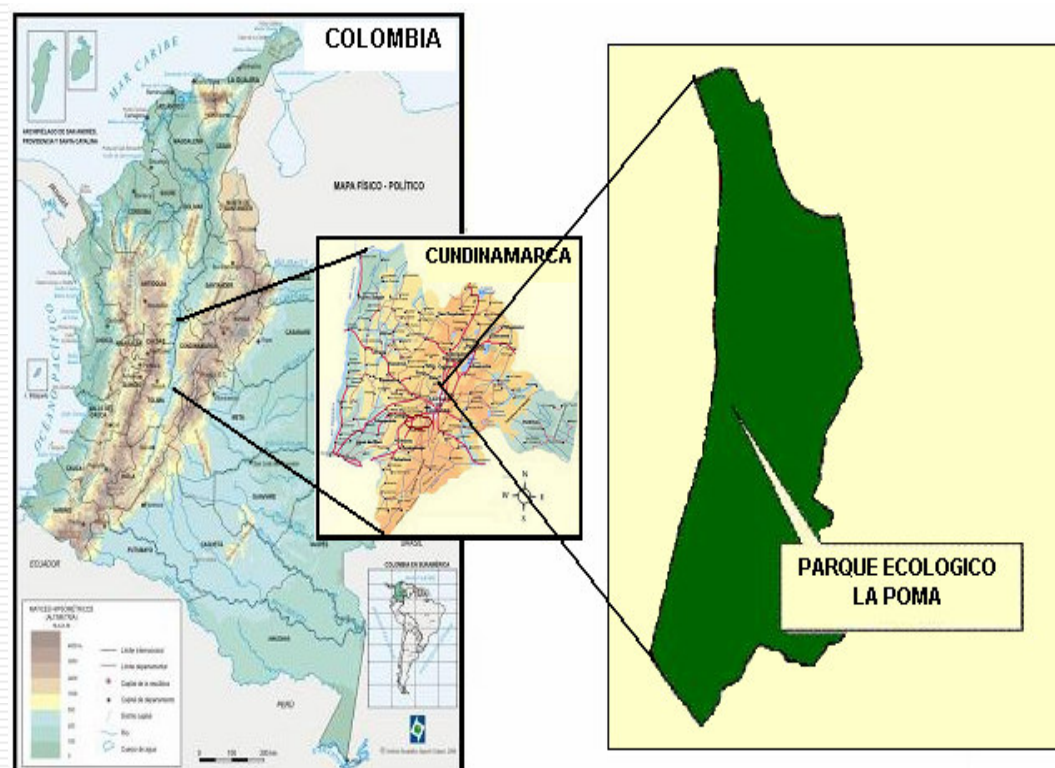


Avances en investigación: parcelas de investigación en CO₂, áreas de restauración del Programa Hojas Verdes Año 2008-2009

MONITOREO Y EVALUACIÓN PRELIMINAR DEL CONTENIDO DE CARBONO PRESENTE EN LA REGENERACION NATURAL Y EN CUATRO ESPECIES NATIVAS EN EL PARQUE ECOLÓGICO "LA POMA"

Figura 1. Localización

ÁREA DE ESTUDIO



Especies seleccionadas

- ✓ En ecosistema de pradera (4 especies)
 - ✓ Duraznillo (*Abatia parviflora*),
 - ✓ Hayuelo (*Dodonaea viscosa*),
 - ✓ Roble (*Quercus humboldtii*)
 - ✓ Tibar (*Escallonia paniculata*)
- ✓ En regeneración natural del ecosistema de bosque sobremaduro de Eucalipto

- ✓ Metodología: No destructiva, mediante la instalación de 66 *trampas* de recolección de Necromasa de la Hojarasca (36 en plantación y 30 en Regeneración Natural)

- ✓ Tiempo del muestreo : Seis semanas de recolección y de análisis del material depositado en las trampas de cada uno de los sitios.

Metodología



El estudio se desarrollo en dos de los tres ecosistemas existentes en el Parque Ecológico La Poma; correspondientes a:

- ✓ Ecosistema de bosque sobremaduro de Eucalipto (donde también se monitorea la Regeneración Natural).



- ✓ Ecosistema de pradera (zona donde se adelantan los trabajos del Programa Hojas Verdes), el cual fue denominado Plantación.



Fuente: Convenio UT-FIF -CAEM- PHV- POMA -Estudiantes de investigación 2008

Ubicación e instalación de trampas



Figura 2. Sectorización del bosque Sobremaduro.

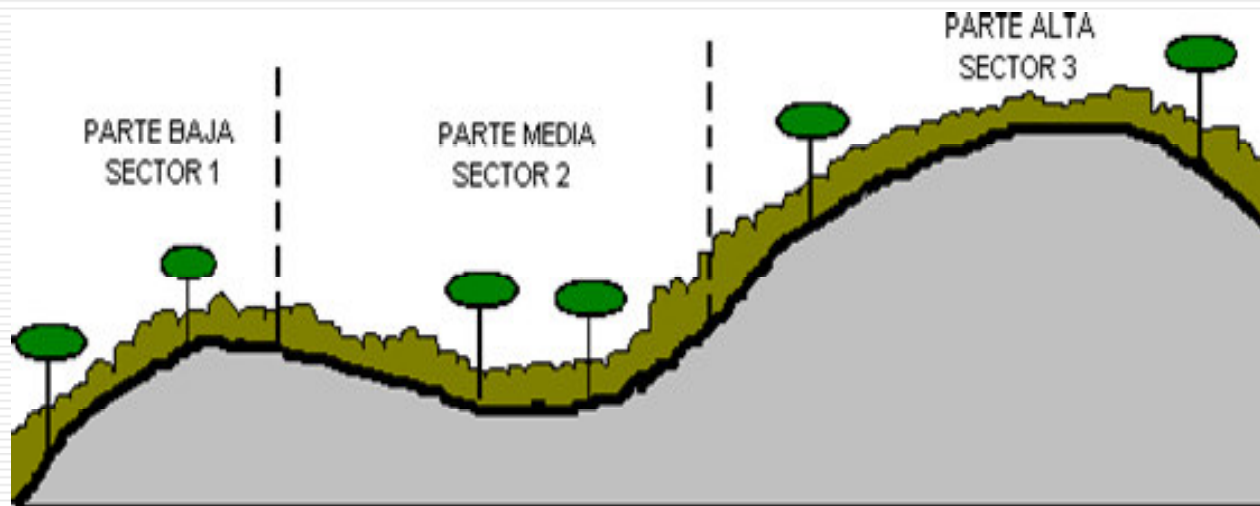
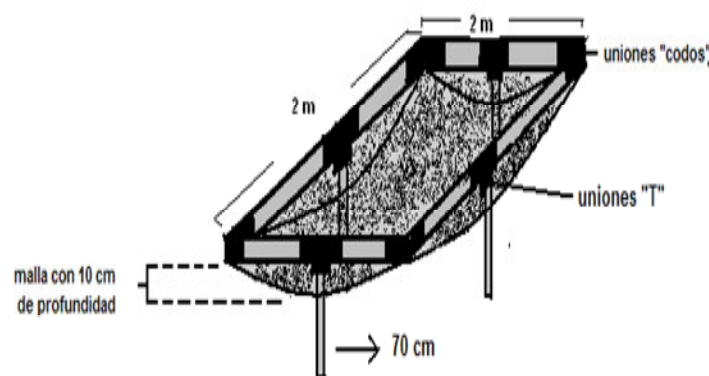


Figura 3. Características dimensionales de las trampas en plantación.



Selección de especies e individuos



Hayuelo (*Dodonaea viscosa*)



Roble (*Quercus humboldtii*)



Duraznillo (*Abatia parviflora*)

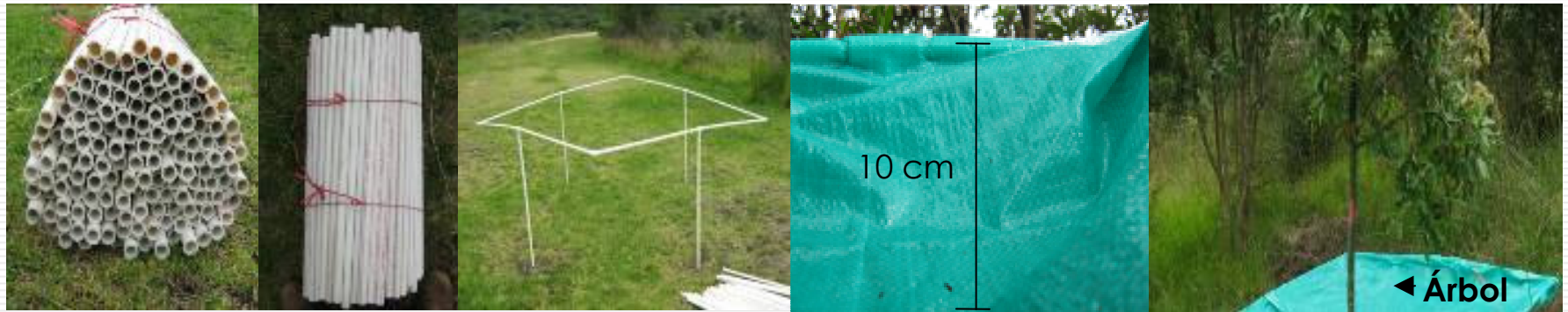


SECTOR	AÑO DE SIEMBRA	EDAD (AÑOS)	No. DE IND. SELECCIONADOS	No. ESPECIES	TOTAL IND.
02	1997	10	3	4	12
04-05	1999	8	3	4	12
08	2000	7	3	4	12
					36

Tibar (*Escallonia paniculata*)



Proceso de construcción de las trampas



A

B

C

D

E

A y B_ Tubos de PVC

C y D_ Estructura ensamblada y profundidad de la fibra

E_ Trampa con fibra de polipropileno, instalada en campo

Codificación de las trampas en campo

$$BP.SP \frac{E}{NT} \longrightarrow BP.1 \frac{8}{3}$$

BP: Bosque Plantado

SP: Especie

E: Edad – Años

NT: Número de trampa

Duraznillo (*Abatia parviflora*)____ 1

Hayuelo (*Dodonaea viscosa*)____ 2

Roble (*Quercus humboldtii*)____ 3

Tibar (*Escallonia panicunata*)____ 4

Codificación de las trampas en plantación



Instalación de las trampas en campo



Fuente: Convenio UT-FIF -CAEM- PHV- POMA -Estudiantes de investigación 2008

Material depositado en las trampas de captura de necromasa de la hojarasca



*Hayuelo (Dodonaea viscosa),
material depositado en las
trampas*



Recolección del material

*Hayuelo (Dodonaea viscosa),
material recolectado en
bolsas Ziploc*



Pruebas de laboratorio



Empacado del material



Empacado del material vegetal en bolsas de papel periódico



Horno de secado.



Muestras vegetales en horno de secado



Pruebas de laboratorio



Material clasificado

Frutos



Hojas



Ramas



Material indeterminado



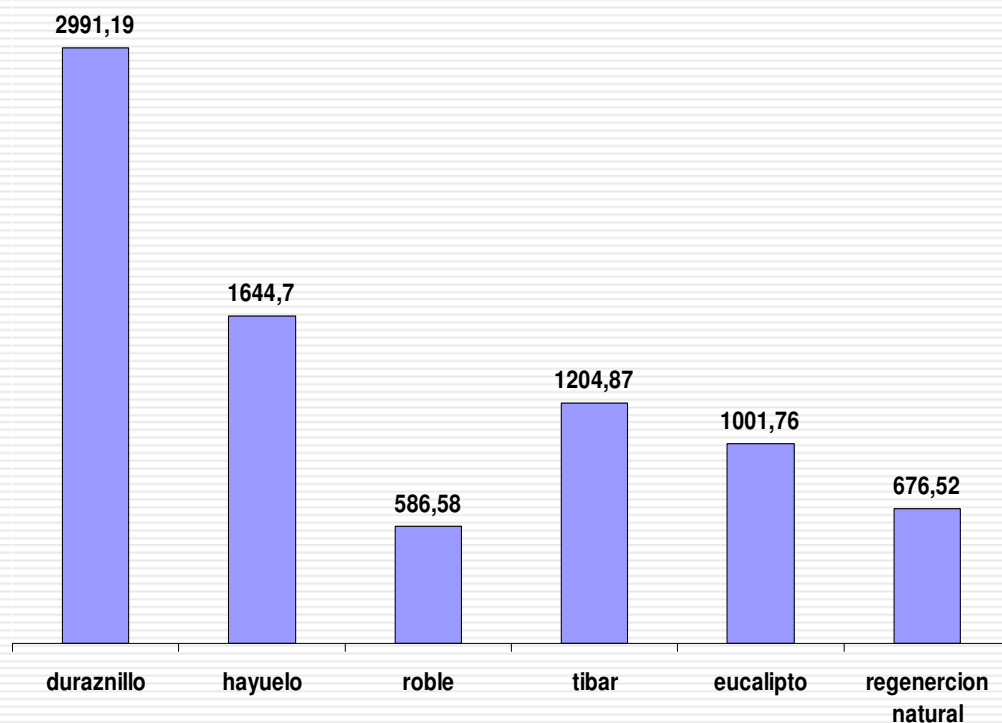
Pesaje del material



Resultados y análisis



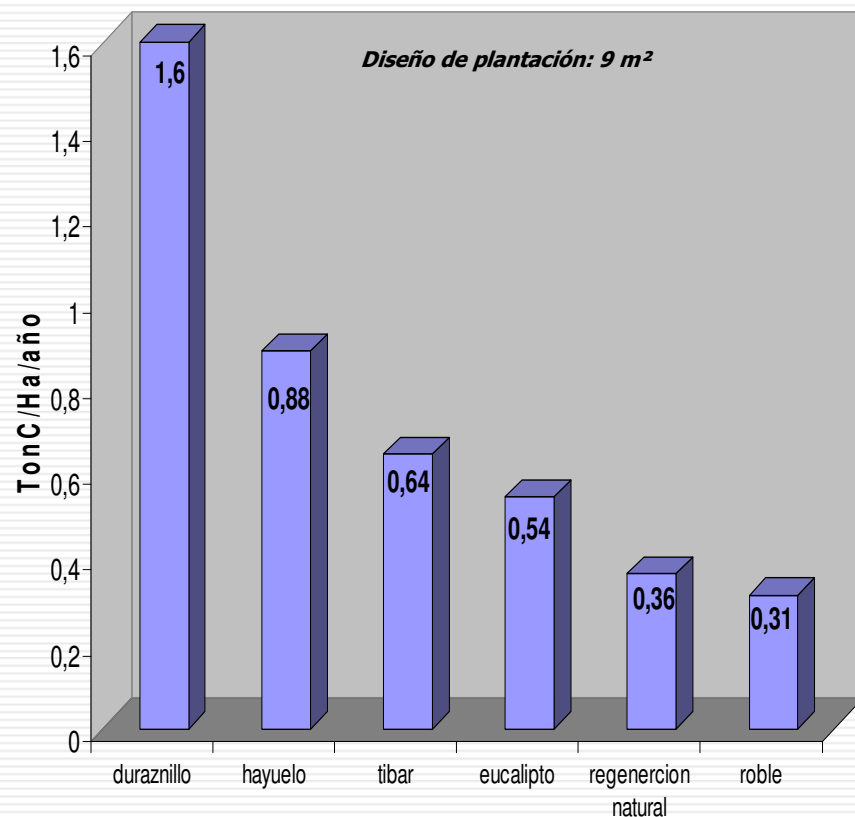
GRAMOS DE HOJARASCA TOTAL



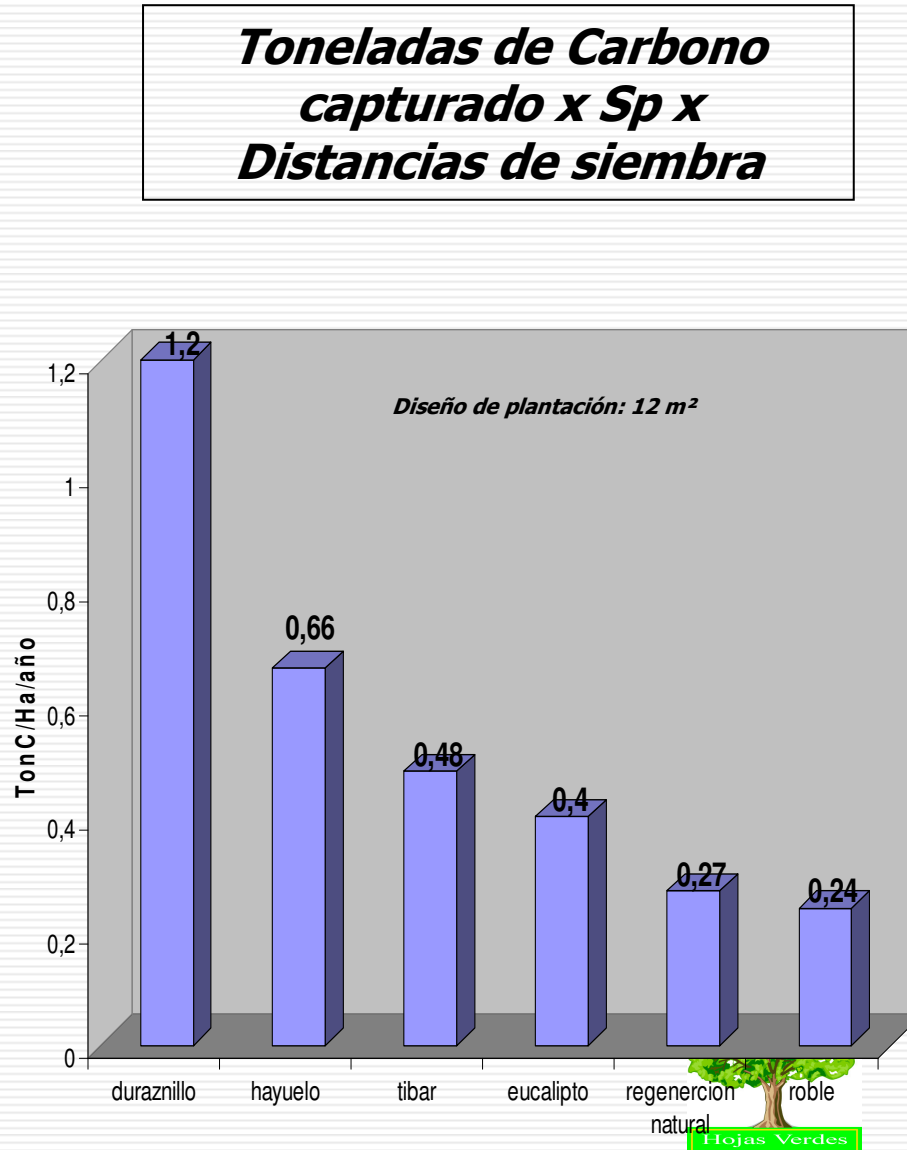
De acuerdo al peso total de hojarasca seca recolectada durante los tres meses en los cuales se llevaron a cabo las recolecciones (seis en total), se puede determinar el contenido de carbono CAPTURADO expresado en Ton/Ha/Año, para cada uno de las distancias de siembra empleadas en los procesos de restauración ecológica en el Parque.



Resultados y análisis



Fuente: Convenio UT-FIF-CAEM- PHV- POMA -Estudiantes de investigación 2008

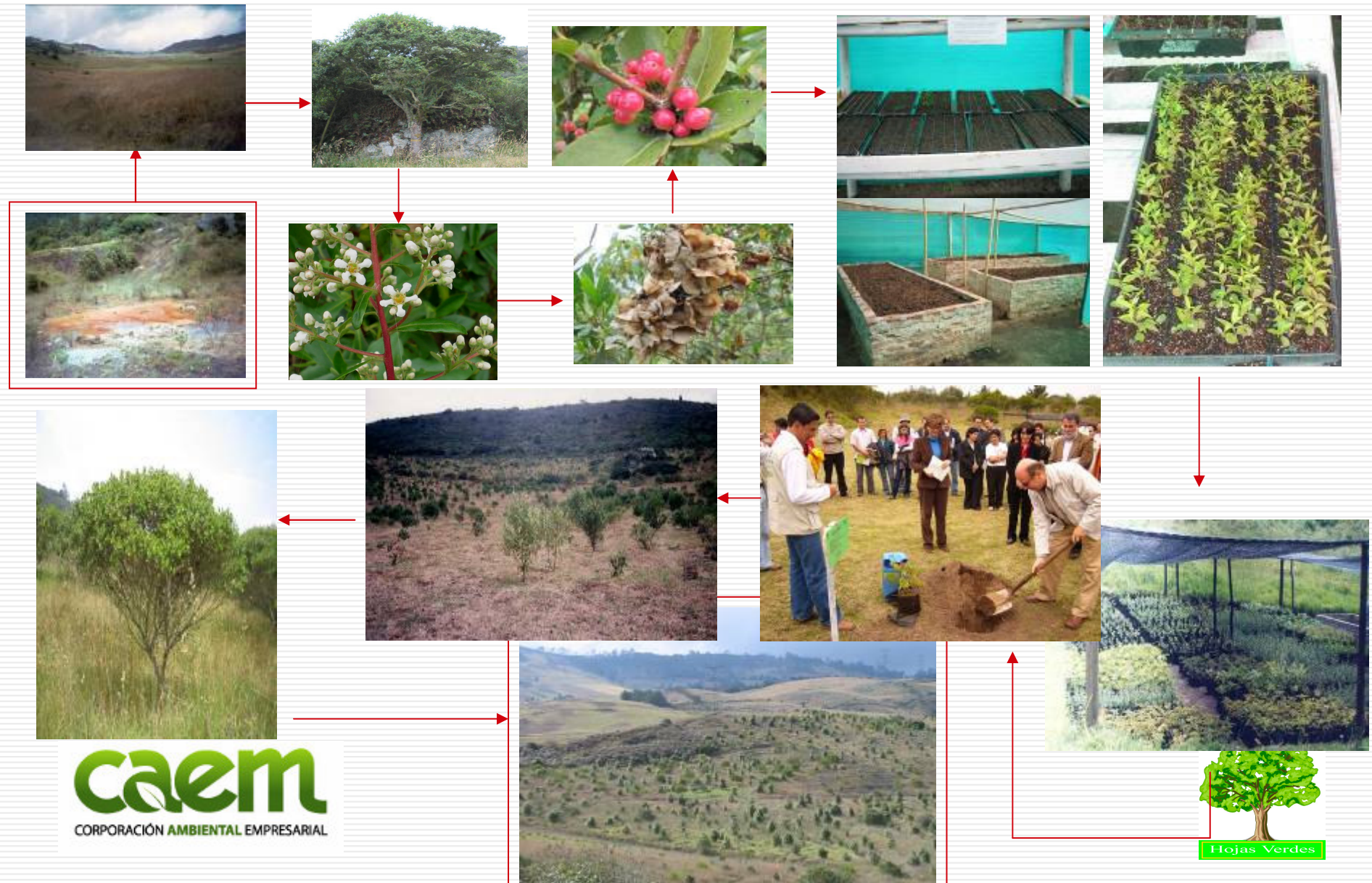


Pruebas de laboratorio



Se determinó que de acuerdo al peso seco de la hojarasca la especie que mas contenido de Carbono presenta es el Abatia parviflora con 1.6 TonC/Ha/año, para un diseño de plantación a tres bolillos de 9 m² y de 1.2 TonC/Ha/año, para un diseño de plantación a tres bolillos de 12 m²; siendo esta una de las especies nativas que se esta empleando en los procesos de Restauración Ecológica adelantados en el Parque Ecológico “La Poma”, arrojando excelentes resultados en cuanto a adaptación a las condiciones particulares de la zona correspondiente a ecosistemas de Bosque Alto Andino.

PARQUE ECOLÓGICO LA POMA: Programa de Restauración Ecológ. (Sp. Nativas)



CAEM – Programa HOJAS VERDES en la Poma



caem
CORPORACIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL



MAYORES INFORMES:



Ferney Augusto Rojas R.
Coordinador Programa Hojas Verdes
Corporación Ambiental Empresarial

Filial Cámara de Comercio de Bogotá

dtecnicophojasverdes@ccb.org.co

PBX: (1) 3830300 – 5941000 Ext. 4324

Visítenos en: www.corporacionambientalempresarial.org.co





**GRACIAS POR
SU ATENCION**

